



# Processo construtivo

## *Ecogrid*

Powered by EPS

EPS é a sigla internacional para Poliestireno Expandido, um plástico rígido formado pela expansão de pequenas cápsulas de estireno - mais conhecido no Brasil como Isoopor®.

O material é considerado um dos mais ecológicos no mercado e seu uso na construção civil é um dos menos comprometedores ao meio ambiente.

É, inclusive, considerado o método construtivo mais avançado na Europa, nos Estados Unidos e no Canadá. As aplicações do EPS na construção civil são extremamente amplas e variadas, podendo ser utilizado em sistemas isolantes de coberturas, paredes, pavimentos e praticamente qualquer tipo de obras, desde grandes viadutos, estradas, grandes edifícios e casas de alto, médio e pequeno porte/padrão.

O EPS é comprovadamente um material

isolante. Nos últimos 35 anos, ele ganhou uma posição estável na construção civil, não apenas por suas características isolantes, mas também por sua leveza, resistência, facilidade de aplicação e baixo custo.

A construção com EPS proporciona ao usuário: conforto térmico e acústico, qualidade de vida, melhores condições de saúde, (pois o material não propaga fungos ou bactérias), redução do consumo de energia, possibilidade de certificação LEED® for Home, redução no consumo de energia, além de benefícios com a legislação verde.

As principais vantagens na construção são: o baixo peso (material até 80% mais leve que o tijolo), alta resistência mecânica e baixa absorção de água, facilidade de manuseio e alta versatilidade, resistência ao envelhecimento e absorção de choques, resistência à compressão e isolamento balístico e resíduos

100% recicláveis.

### Montagem dos painéis

Tudo começa com a fundação de concreto e a montagem do painel, revestidos no local com 1 pol. (25 mm) de cimento Portland CP3 em ambos os lados para formar um painel composto. Após esse processo, os conduítes são inseridos no espaço entre a espuma e a malha de ferro galvanizado, através de sulco produzido no EPS por projeção de calor evitando quebras e a criação de resíduos.

Os painéis são ligados uns aos outros com grampos de aço de alta resistência e as aberturas de portas e janelas podem ser cortadas antes ou depois que os painéis forem erguidos.

Os painéis são cobertos com argamassa projetada em ambos os lados, criando um painel rígido e estrutural, com resistência superior aos métodos tradicionais de construção.

Uma vez finalizadas, as paredes estão prontas para pintura ou receber qualquer finalização. Tanto na parte externa ou interna da construção, qualquer tipo de acabamento poderá ser aplicado.

Para conhecer mais sobre acesse [www.lcpconstrucoes.com.br](http://www.lcpconstrucoes.com.br)